



#### Caratteristiche dei contatti

|                                                              |                    |         |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Numero di poli                                               | Nr.                | 3       |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                       | V                  | 690     |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)                | kV                 | 6       |
| Frequenza di impiego                                         | min                | Hz 25   |
|                                                              | max                | Hz 400  |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC ≤ 40°C | A                  | 32      |
| Corrente di impiego Ie                                       |                    |         |
|                                                              | AC-1 (≤40°C)       | A 32    |
|                                                              | AC-1 (≤55°C)       | A 26    |
|                                                              | AC-1 (≤70°C)       | A 23    |
|                                                              | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 25    |
|                                                              | AC-4 (400V)        | A 10    |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                               |                    |         |
|                                                              | 230V               | kW 7    |
|                                                              | 400V               | kW 12.5 |
|                                                              | 415V               | kW 13.4 |
|                                                              | 440V               | kW 13.4 |
|                                                              | 500V               | kW 15   |
|                                                              | 690V               | kW 11   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                               |                    |         |
|                                                              | 230V               | kW 12   |
|                                                              | 400V               | kW 21   |
|                                                              | 500V               | kW 26   |
|                                                              | 690V               | kW 36   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie     |                    |         |
|                                                              | ≤24V               | A 20    |
|                                                              | 48V                | A 18    |
|                                                              | 75V                | A 18    |
|                                                              | 110V               | A 6     |
|                                                              | 220V               | A –     |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie     |                    |         |
|                                                              | ≤24V               | A 23    |
|                                                              | 48V                | A 23    |
|                                                              | 75V                | A 23    |
|                                                              | 110V               | A 16    |
|                                                              | 220V               | A 1     |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie     |                    |         |
|                                                              | ≤24V               | A 23    |
|                                                              | 48V                | A 23    |
|                                                              | 75V                | A 23    |
|                                                              | 110V               | A 18    |
|                                                              | 220V               | A 12    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie     |                    |         |

|                                                               |          |      |      |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|------|
|                                                               | ≤24V     | A    | —    |
|                                                               | 48V      | A    | —    |
|                                                               | 75V      | A    | —    |
|                                                               | 110V     | A    | —    |
|                                                               | 220V     | A    | —    |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 15   |
|                                                               | 48V      | A    | 13   |
|                                                               | 75V      | A    | 13   |
|                                                               | 110V     | A    | 2    |
|                                                               | 220V     | A    | —    |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 18   |
|                                                               | 48V      | A    | 18   |
|                                                               | 75V      | A    | 16   |
|                                                               | 110V     | A    | 10   |
|                                                               | 220V     | A    | 2    |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 22   |
|                                                               | 48V      | A    | 22   |
|                                                               | 75V      | A    | 18   |
|                                                               | 110V     | A    | 15   |
|                                                               | 220V     | A    | 8    |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | —    |
|                                                               | 48V      | A    | —    |
|                                                               | 75V      | A    | —    |
|                                                               | 110V     | A    | —    |
|                                                               | 220V     | A    | —    |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A    | 200  |
| Fusibile di protezione                                        |          |      |      |
|                                                               | gG (IEC) | A    | 50   |
|                                                               | aM (IEC) | A    | 25   |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A    | 250  |
| Potere di apertura alla tensione                              |          |      |      |
|                                                               | ≤440V    | A    | 200  |
|                                                               | 500V     | A    | 184  |
|                                                               | 690V     | A    | 102  |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ   | 2.5  |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      |          |      |      |
|                                                               | Ith      | W    | 2.6  |
|                                                               | AC-3     | W    | 1.6  |
| Coppia di serraggio terminali                                 |          |      |      |
|                                                               | min      | Nm   | 1.5  |
|                                                               | max      | Nm   | 1.8  |
|                                                               | min      | Ibin | 1.1  |
|                                                               | max      | Ibin | 1.5  |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          |          |      |      |
|                                                               | min      | Nm   | 0.8  |
|                                                               | max      | Nm   | 1    |
|                                                               | min      | Ibin | 0.8  |
|                                                               | max      | Ibin | 0.74 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente         |          | Nr.  | 2    |

## Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

max 10

Flessibili senza terminale

min mm<sup>2</sup> 1

max mm<sup>2</sup> 6

Flessibili con terminale

min mm<sup>2</sup> 1

max mm<sup>2</sup> 4

Flessibile con terminale a forcina

min mm<sup>2</sup> 1

max mm<sup>2</sup> 6

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 - cablato

Lunghezza spelatura cavo

Circuito principale mm 10

Circuito di comando mm 8

## Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale  
Ammessa

Piano verticale  
±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN  
35mm

Peso prodotto

g 358

## Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I<sub>th</sub>

A 10

Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1

A600 - P600

Corrente di impiego AC15

230V A 3

400V A 1.9

500V A 1.4

Corrente di impiego DC12

110V A 5.7

Corrente di impiego DC13

24V A 5.7

48V A 2.9

60V A 2.3

110V A 1.25

125V A 1.1

220V A 0.55

600V A 0.2

## Manovre

Durata meccanica

cycles 20000000

Durata elettrica

cycles 1200000

## Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale cycles 1200000

A vuoto cycles 20000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

## Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz

V 230

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

|                                            |          |     |          |      |
|--------------------------------------------|----------|-----|----------|------|
|                                            | Rilascio | min | %Us      | 80   |
|                                            |          | max | %Us      | 110  |
|                                            |          | min | %Us      | 20   |
|                                            |          | max | %Us      | 55   |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz         |          |     |          |      |
| Chiusura                                   | Rilascio | min | %Us      | 85   |
|                                            |          | max | %Us      | 110  |
|                                            |          | min | %Us      | 20   |
|                                            |          | max | %Us      | 55   |
| Assorbimento medio a 20°C                  |          |     |          |      |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz         |          |     |          |      |
|                                            | Spunto   | VA  | 75       |      |
|                                            | Servizio | VA  | 9        |      |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz         |          |     |          |      |
|                                            | Spunto   | VA  | 70       |      |
|                                            | Servizio | VA  | 6.5      |      |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz            |          |     |          |      |
|                                            | Spunto   | VA  | 75       |      |
|                                            | Servizio | VA  | 9        |      |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                  |          |     | W        | 2.5  |
| Frequenza massima dei cicli                |          |     |          |      |
| Manovra meccanica                          |          |     | cycles/h | 3600 |
| Tempi di manovra                           |          |     |          |      |
| Tempi medi con comando a Us                |          |     |          |      |
| in AC                                      |          |     |          |      |
| Chiusura NA                                | min      | ms  | 8        |      |
|                                            |          | ms  | 24       |      |
|                                            | max      | ms  | 10       |      |
|                                            |          | ms  | 20       |      |
| Rilascio NA                                | min      | ms  | 14       |      |
|                                            |          | ms  | 28       |      |
|                                            | max      | ms  | 7        |      |
|                                            |          | ms  | 18       |      |
| Chiusura NC                                | min      | ms  | 7        |      |
|                                            |          | ms  | 18       |      |
|                                            | max      | ms  | 10       |      |
|                                            |          | ms  | 20       |      |
| Rilascio NC                                | min      | ms  | 7        |      |
|                                            |          | ms  | 18       |      |
|                                            | max      | ms  | 10       |      |
|                                            |          | ms  | 20       |      |
| Dati tecnici UL                            |          |     |          |      |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) |          |     | V        | 600  |
| Full-load current (FLA) per motore trifase |          |     |          |      |
|                                            | a 480V   | A   | 21       |      |
|                                            | a 600V   | A   | 17       |      |
| Potenza meccanica erogata con              |          |     |          |      |
| Motore monofase in AC                      |          |     |          |      |
|                                            | 110/120V | HP  | 2        |      |
|                                            | 230V     | HP  | 3        |      |
| Motore trifase in AC                       |          |     |          |      |
|                                            | 200/208V | HP  | 7.5      |      |
|                                            | 220/240V | HP  | 7.5      |      |
|                                            | 460/480V | HP  | 15       |      |
|                                            | 575/600V | HP  | 15       |      |

## General USE

### Contattore

AC A 32

### Contatti ausiliari

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| tensione AC | V | 600 |
| AC          | A | 10  |
| tensione DC | V | 250 |
| DC          | A | 1   |

## Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

### High fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile                   | A  | 60  |
| Classe fusibile            |    | J   |

### Standard fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 5   |
| Fusibile                   | A  | 100 |

## Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - P600

## Condizioni ambientali

### Temperatura

#### Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 70  |

#### Temperatura di stoccaggio

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80  |

## Altitudine massima

m 3000

## Tolleranze e protezioni

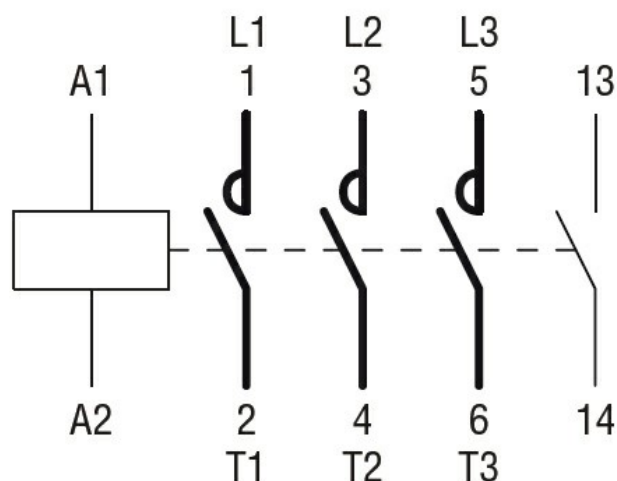
### Grado di inquinamento

3

## Dimensioni



## Schemi elettrici



## Omologazioni e conformità

### Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

### Omologazioni

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

EAC

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.